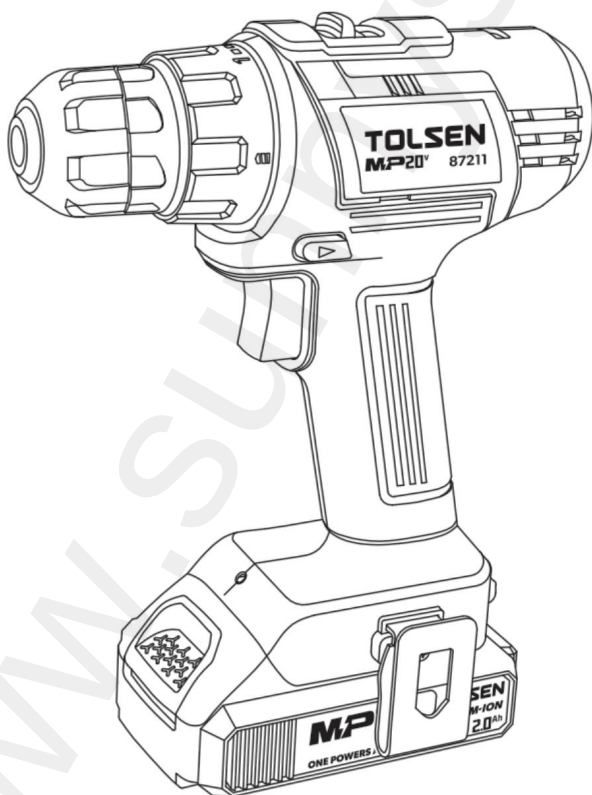


TOLSEN MP20^V

87211/87212 LI-ION CORDLESS DRILL

GEBRAUCHSANWEISUNG

20V LITHIUM-ION



BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

Sie benötigen dieses Handbuch hinsichtlich Sicherheitshinweisen, Betriebsverfahren und Garantie. trockener
und bewahren Sie den Original-Kaufbeleg auf Platz für die Zukunft
verwenden.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen. Nichtbefolgen von Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen .

WARNUNG: Dieses Gerät ist nicht für Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen bestimmt.

Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen, es sei denn, eine Person ist für ihre Sicherheit verantwortlich

die Aufsicht nicht gewährleistet oder keine Einweisung in die Benutzung des Geräts gegeben hat.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Alles speichern

Warnungen und Anweisungen für die zukünftige Verwendung

Der Begriff "Elektrowerkzeug" in diesen Warnhinweisen bezieht sich auf netzbetriebene (mit Kabel) oder batteriebetriebenes Elektrowerkzeug (ohne Akku).

Sicherheit am Arbeitsplatz

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber . und oder dunkle Räume führen zu Unfällen.
- Verwenden Sie keine elektrischen Substanzen. in explosive In Flüssigkeiten oder andere Staub. Elektroarbeiten Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- mit elektrischem Halten Sie umstehende Personen auf Abstand. Ablenkung Kontrollverlust.

Elektrische Sicherheit

- Der Stecker des Elektrogerätes muss in die Steckdose passen. Nehmen Sie am Stecker niemals irgendwelche Veränderungen vor. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdetem Stromkontakt. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränke. Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags. aktuell.
- Setzen Sie das Elektrogerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in eine Steckdose erhöht das Verletzungsrisiko .
elektrischer Strom.
- Verwenden Sie die Schraube nicht unsachgemäß. Verwenden Sie den Schraubenschlüssel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs.
Halten Sie das Gerät von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Verwenden ry Geeignet für den Außenbereich, verringert das Risiko eines Stromschlags.
- Wenn das Arbeiten mit elektrischen Geräten in feuchter Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) oder Stromversorgung mit Fehlerstrom-Schutzschalter (GFCI). Die Verwendung eines RCD oder GFCI verringert das Risiko Stromschlag.
- Elektrowerkzeuge können elektromagnetische Felder erzeugen, die für den Benutzer nicht schädlich sind. Benutzer Herzschrittmacher und andere ähnliche medizinische Geräte sollten vor der Verwendung dieses Elektrowerkzeugs wenden Sie sich an den Gerätehersteller und/oder einen Arzt, um Rat einzuholen.

Persönliche Sicherheit

1. In Achten Sie beim Umgang mit Elektrizität darauf, was Sie tun, und verwenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand.
Benutzen Sie keine elektrischen Geräte, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder anderen Mitteln stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Verletzungen führen. 2 Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Person.
Verwenden Sie immer Schutzausrüstung wie
Staubmaske, rutschfest oder Gehörschutz, verwendet für Robustes und den
Bedingungen entsprechendes Schuhwerk verringert die Zahl der Verletzungen.
3. unbeabsichtigt an die Stromquelle und/oder Batterie an, indem Sie
oder mit dass es in der Aus-Position.
4. durch Einschalten der Stromversorgung. oder oder links zum Drehen
5. Es. Achten Sie immer auf eine gute Haltung und das Gleichgewicht. Diese bessere Kontrolle der elektrischen
In Situationen.
6. mit Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Handschuhe fern von
beweglich Lose Schmuck oder lange Haare können im aufgewirbelten Staub hängen bleiben. Daher ist es
7. Falls vorhanden für abzusaugen und zu entfernen. ratsam, sie
den Anschluss und die ordnungsgemäße Verwendung. Der Einsatz von Staubabsauganlagen kann das Risiko verringern
im Zusammenhang mit Staub.
8. Lassen Sie nicht zu, dass die häufige Verwendung des Tools Sie dazu verleitet, nachzulassen und die Grundsätze auch nur für den
Arbeiten mit Werkzeugen. Unvorsichtiges Eingreifen Bruchteil einer Sekunde zu ignorieren. ernsthaft

Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

1. Üben Sie keine Gewalt auf das Stromkabel aus. Verwenden Sie die richtige elektrische Leistung für die Anwendung. Richtige elektrische
Das Werkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer bei der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
2. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt. Nicht kontrollierbare Elektrowerkzeuge
Schalter, es ist gefährlich und muss repariert werden.
3. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge weglegen.
Netzteil und/oder Batterie vom Elektrogerät. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko
unbeabsichtigtes Auslösen von elektrischem Strom.
4. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie nicht zu, dass unbefugte Personen sie benutzen.
mit elektrischen Geräten oder diesem Handbuch vertraut sind. Elektrowerkzeuge befinden sich in den Händen unerfahrener Benutzer.
gefährlich.
5. Wartung von Elektrowerkzeugen. Überprüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen.
es liegen keine Beschädigungen oder sonstige Zustände vor, welche die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. IN
Lassen Sie bei Beschädigungen das Elektrowerkzeug vor dem Einsatz reparieren. Viele Unfälle sind auf schlechte
gewartete Elektrowerkzeuge.
6. Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Bei richtig gewarteten Schneidwerkzeugen mit scharfen Schneiden ist die Gefahr eines Verklammens geringer und
sie sind besser kontrollierbar.
7. Elektrowerkzeuge, Zubehör, Bits usw. Verwendung gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der
Bedingungen und die zu erledigende Arbeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere Zwecke als vorgesehen kann zu
zu gefährlichen Situationen führen.
8. Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Haltegriffe
Oberflächen erlauben keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

Akku-Werkzeuge nutzen und pflegen

- Gebühren nur beim Hersteller. 2. Mit einem anderen Batterietyp verwenden. 3. Bei Brandgefahr nur elektrische Geräte verwenden. die für einen Batterietyp geeignet ist, Feuer. Batterien. Nutzung anderer wie die verbinden könnte Verbrennungen oder Feuer. kontaktieren sie. Wenn es Helfen.
- Wenn die Batterie nicht verwendet wird, bewahren Sie sie unter anderem mit Metallklammern, Münzen, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen zwischen den Anschlüssen auf. Kurzschluss der Batterie 4. Unter den Bedingungen der Batterieflüssigkeit; Kontakt, spülen Sie es mit Wasser ab. Wenn Flüssigkeit eindringt, suchen Sie nach zusätzlicher Batterieflüssigkeit oder Verbrennungen.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Batterien oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Batterien sie können zeigen Verhalten, das zu Feuer, Explosion oder
- Setzen Sie die Batterie oder das Werkzeug keinem Feuer oder Explosionen aus. Einwirkung von Feuer oder über 130 °C
- Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den Akku nicht außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs in der Anleitung. Unsachgemäßes Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann zu Schäden am Batterie und erhöhen die Brandgefahr.

Service

- Lassen Sie die elektrische Anlage nur von einem qualifizierten Elektriker und nur mit identischen Ersatzteilen warten. Dadurch wird sichergestellt, dass die Elektrik 2. Warten Sie niemals beschädigte Batterien. Service durch autorisierten Kundendienst. würde nur der Hersteller oder
- Befolgen Sie die Schmieranweisungen und Zubehör.

Zusätzliche Sicherheitshinweise zu Akku-Bohrschraubern

- Es ist notwendig, alle nationalen bezüglich der Installation, Betrieb und Wartung.
- Erlauben Sie die Verwendung NICHT durch Personen unter 8 Jahren, die mit der Bedienungsanleitung und den Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind. dass der Bediener qualifiziert ist und
 - Batterien sind im Einsatz, als Nährstoff- und ~~Fluchtigkeits~~quelle zu dienen. stets
 - Tragen Sie eine Schutzbrille oder ein Schutzschild, einen Gehörschutz und Schutzkleidung inklusive Schutzhandschuhe. Verwenden Sie einen Atemschutz, der geeignet ist für sie werden die Arbeit erledigen. Empfohlen wird mindestens die Stufe FFP2. Wenn Sie bei der Arbeit mit dem Werkzeug unangenehme Empfindungen, Pestizide und Verwendung.
 - Zum Auffinden versteckter Strom-, Wasser- oder Gasleitungen.
 - Berühren Sie oder unter .
 - den Bohrer nicht so stark , In Bohrer können von der Maschine und
 - dass er 6. gefährlich ist .
 - Werkzeug, so dass der Bohrer nicht mit dem Werkstück in Berührung kommt.
 - Achten Sie beim Bohren darauf, dass sich ein Bohrer unter dem Werkstück befindet.
 - Üben Sie KEINEN Druck auf das Werkzeug aus. Dies würde die Lebensdauer verkürzen.
 - Lassen Sie die Bohrer abkühlen, bevor Sie sie anfassen.
 - Entfernen Sie NIEMALS mit den Händen Sägemehl, Späne oder Schmutz in der Nähe des Bohrers.
 - Wenn Sie mit ihr arbeiten, schauen Sie nach oben. Vorgang
 - und 13. Wenn möglich, Klemmen bzw. verwenden.
 - Achten Sie auf Anzeichen von Verschleiß und lassen Sie es von einem qualifizierten oder Beschädigung. Beschädigte Teile
 - 15- Servicecenter reparieren . Warten Sie IMMER, bis es zum Stillstand kommt, bevor Sie es ablegen.
 - Überprüfen Sie alle Muttern, Schrauben und andere Komponenten und Bedürfnisse sind

Batteriesicherheit

WARNUNG

- Diese Batterie kann nur in Maschinen verwendet werden, die Teil des TOLSEN MP20Vlithium-Ionen-Power-Platformsystems sind.
- Dieser Akku kann nur in Verbindung mit einem dafür vorgesehenen Ladegerät verwendet werden.
- Falsche Verwendung des Begriffs , Das Lagern oder Laden von Lithium-Ionen-Akkus kann zu Feuer, Verbrennungen und „Explosion“. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes.
- 1. Bewahren Sie die Batterie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - 2. Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5 und 40°C (idealerweise um die 20°C) geladen werden. Nach dem Laden lassen Lassen Sie die Batterie vor der Verwendung 15 Minuten lang abkühlen.
 - 3. Das Batterieladegerät überwacht während des Ladevorgangs die Temperatur und Spannung der Batterie. Lassen Sie die Batterien NICHT geladen. über einen längeren Zeitraum und lagern Sie sie NIEMALS im geladenen Zustand. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät nach Gebrauch vom Stromnetz getrennt wird.
 - 4. Wenn Batterien nicht verwendet werden, sollten sie bei Raumtemperatur gelagert werden. Lagern Sie Werkzeuge und Akkupacks nicht Patronen an Orten, an denen die Temperatur 40 °C erreichen oder überschreiten kann (idealerweise etwa 20 °C).
 - 5. Stellen Sie sicher, dass die Batteriekontakte während der Lagerung nicht versehentlich kurzgeschlossen werden können. Bewahren Sie die Batterien sicher auf, ausländisch Durch Gegenstände oder Unklarheiten kann es zu einem Kurzschluss kommen. Halten Sie sie fern von anderen Metallgegenständen, wie z. Büroklammern, Münzen, ein Zahnstocher, ein Nagel und eine Schraube.
 - 6. Lagern Sie Lithium-Ionen-Akkus NICHT über längere Zeit im entladenen Zustand, da dies zu Schäden führen kann. Batterie. Lithium-Ionen-Zellen. Lagern Sie Akkus zur Langzeitlagerung mit hohem Ladezustand getrennt vom Elektrowerkzeug.
 - 7. Batterien können mit der Zeit beschädigt werden, einzelne Batteriezellen können ausfallen und es kann zu einem Kurzschluss der Batterie kommen. Ladegerät lädt defekte Batterien nicht auf. Verwenden Sie wenn möglich eine andere Batterie, um die ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen. Ladegeräte und kaufen Sie bei Defekt des Akkus einen Ersatzakku.
 - 8. NDT nicht öffnen, zerlegen, zerdrücken, verbrennen oder verbrennen. Nicht im Feuer o. Ä. entsorgen.

Sicherheit von Batterieladegeräten

WARNUNG

- Damit können ausschließlich Akkus mit dem TOLSEN MP20V Symbol geladen werden. Wenn Sie es zum Aufladen verwenden
- Bei Verwendung anderer Batterien Explosion. Versuchen Sie NICHT, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.
- besteht die Gefahr von 1. Dies ist ein Netzteil 2. Es ist nur für den Gebrauch geeignet.
2. Überprüfen Sie vor der Verwendung die Eingangs- und Ausgangsspezifikationen, um sicherzustellen, dass die Ausgangspolarität korrekte Verwendung.
- nicht mit der übereinstimmt. 3. Verwenden Sie keine Batterien, deren Polarität nicht mit der übereinstimmt. 4. Versuchen Sie nicht, In
- andere als die mitgelieferten Batterien zu verwenden. Behalten oder sie können Kurzschluss oder Blockierung Löcher. Nichteinhaltung
- oder Feuer
5. Wenn er ein Wenn das Kabel beschädigt ist, muss es ausgetauscht werden. dem Hersteller, seinem Kundendienstvertreter oder qualifiziert
- Arbeitnehmer ist.
- Personen, um Gefahren zu vermeiden.

Vor der Verwendung

Herausnahme des Akkus

Drücken Sie die Entriegelungstaste, um den Akku aus dem Werkzeug zu entfernen, und schieben Sie ihn dann aus dem Akkufach.

WARNUNG:

Versuchen Sie NICHT, die Batterie zu entfernen, ohne die Taste „Batterieinstallation“ zu drücken.

Schloss. Dies könnte das Werkzeug oder den Akku beschädigen.

I. Um den Akku einzusetzen, schieben Sie ihn in den Akkuschacht des Werkzeugs, bis er hörbar einrastet.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Batterien und das Werkzeug richtig ausgerichtet sind. Wenn der Akku nicht problemlos in das Werkzeug passt, wenden Sie keine Gewalt an. Prüfen Sie stattdessen, ob die Batterie intakt ist und die Kontakte nicht verbogen sind.

Akku und Akkufach im Akkuladegerät-

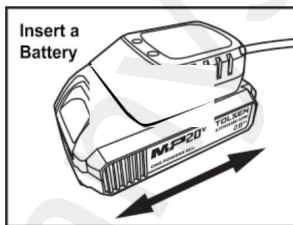
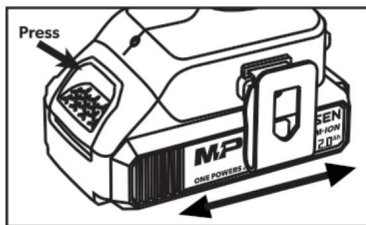
Setup

1. Wenn eine Batterie installiert ist, entfernen Sie zuerst alle Batterien aus dem Ladegerät.

2. Batterien in eine geeignete Steckdose stecken.

Hinweis: Die grüne LED leuchtet immer und zeigt an, dass der

laden Sie den Akku auf.



ACHTUNG: Diese

NUR zum Laden des mitgelieferten Akkus oder für diesen Zweck verwenden

gekauft

welche sind

Laden des Akkus

WARNUNG: Wenn beim Laden der Batterien die Vorgehensweise nicht korrekt befolgt wird, kann es zu dauerhaften Schäden an den Batterien kommen.

Hinweis: Die Ladezeit beträgt

1 Stunde für eine frisch entladene Batterie mit einer Kapazität von 2,0 Ah. Wenn

Wenn der Akku jedoch längere Zeit im entladenen Zustand belassen wurde, kann der Ladevorgang länger dauern.

1. komplett oder per Batterie.

entladene Batterie zu

2. Nachdem der Ladevorgang begonnen hat, leuchtet die rote LED.

3. Wenn der Akku geladen ist, WICHTIG:

Die LED-Anzeige erlischt und die grüne LED leuchtet auf.

Wenn ein niedriger Akkustand angezeigt wird, kann das Werkzeug während des Gebrauchs den Betrieb einstellen, was bei der Arbeit damit gefährlich

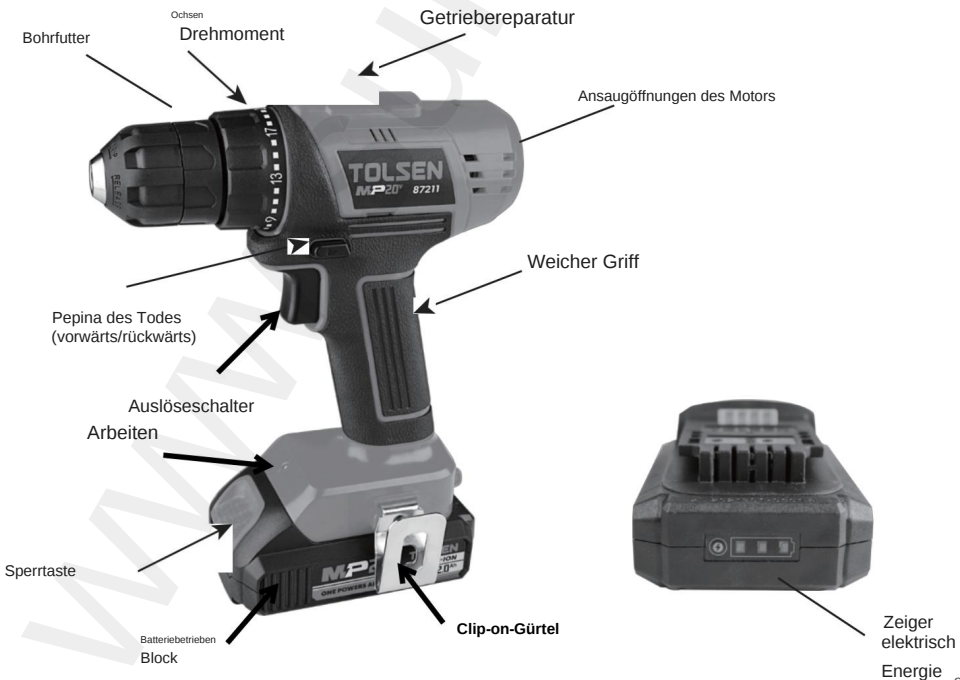
ist. Stellen Sie immer sicher, dass der Akku vollständig geladen ist.

Hinweis: Symbolik

	II Doppelte Isolierung für Schutz
	CE- Konformität
	durch die Verwendung Gebrauchsanweisung
	Tragen Sie beim Arbeiten mit Werkzeugen einen Gehörschutz.
	Tragen Sie einen Handschutz.
	bei Staubentwicklung immer eine Atemschutzmaske verwenden
	Tragen Sie einen Rückenschutz .
	Betriebstemperatur
	Verbrennen Sie die Batterie nicht.
	Nicht mit Wasser in Kontakt bringen.
	Elektroschrott gehört in die Entsorgungsstelle. nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Recyceln Sie sie dort, wo sie hingehören Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde oder Ihrem Händler.
	Batterien und Akkus sind gesetzlich vorgeschrieben nicht in den Hausmüll! Wie In Bitte geben Sie sämtliche Batterien und Akkus zurück, da diese bereits Schadstoffe* enthalten, damit diese in ihrem Dorf/Ihrer Umgebung oder in einer umweltgerechten Entsorgung zugeführt werden können.
	Der Akku ist wiederverwertbar. Geben Sie ihn bitte sollten im Hausmüll entsorgt werden. dort zurück, wo die entsprechenden Recyclinganlagen vorhanden sind. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde. oder beim Händler.
	Warnung
	Nur für verwenden
	Interne Sicherung mit mit einem maximalen Strom von 2A.



Nennspannung	20 V Gleichstrom
Leerlaufdrehzahl	n: 0-400/0-1500min ⁻¹
Kapazität	10 mm (3/8 Zoll)
Maximal Moment	35 Nm (310in.lbs)
Max. Stahlbohrleistung max.	10 mm (3/8 Zoll)
Bohrleistung in Deva	25 mm(1)
Batteriespannung	20VDC
Batteriekapazität	2,0 Ah
Ladegerät	
Eingangsspannung	220-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	21 V Gleichstrom
Nennausgangsstrom	2.OA
Ladezeit	1 Stunde Schnellladung (2,0 Ah Akku)
Schutzklasse	@



BEDIENUNGSANLEITUNG

Bohrer- und Zubehörmontage

WARNUNG:

oder Demontage

STETS

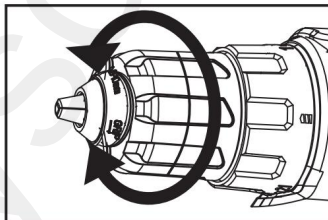
Batterie von

WARNUNG: Versuchen Sie NICHT, Bohrer (oder anderes Zubehör) durch Greifen der Vorderseite des Werkzeugs festzuziehen.

Ernte und Einschalten des Geräts. Dies kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen.
WARNUNG: Installieren Sie NIEMALS Bohrer oder Bits mit einer geringeren Maximallast als die des Elektrowerkzeugs.

ohne

- Öffnen Sie die Tür, indem Sie den Türknauf im Uhrzeigersinn drehen.
- Setzen Sie den Bohrer oder das Zubehör in die Mitte des Bohrfutters ein.
- Ziehen Sie die Erntebacken fest, indem Sie die Ernte-hülse im Uhrzeigersinn drehen.
- Wenn der Bohrer oder das Zubehör sicher befestigt ist, drehen Sie die Maschine vorsichtig
Starten Sie und testen Sie, ob es zentriert, glatt und gleichmäßig sitzt. Wenn
Sollte der Bohrer „wackeln“ oder nicht zentrisch laufen, lösen Sie das Bohrfutter.
Überprüfen Sie das Zubehör auf Beschädigungen und reparieren Sie es.
Standort,
Noch einmal festziehen und erneut versuchen.



Service

Richtungssteuerung
WARNUNG: Ändern Sie NIEMALS die Drehrichtung bei laufendem Werkzeug. Dies kann zu dauerhaften Schäden am Werkzeug führen.

- Die Drehrichtung kann über den Vorwärts-/Rückwärtsschalter eingestellt werden.
- Um gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, schieben Sie den Schalter nach rechts.
- Zum Drehen im Uhrzeigersinn drücken Sie den Schalter nach links.

Hinweis: Befindet sich der Rechts-/Linkslaufschalter in der Mittelstellung, ist die Bohrmaschine gesperrt und lässt sich nicht einschalten. Verwenden Sie diese Einstellung als Sicherheitsfunktion, um ein versehentliches Einschalten des Bohrers zu verhindern. Wenn die Motorkohlebürste während des Betriebs gelegentlich Funken erzeugt, ist dies normal.

Drehmomentregelung
Hinweis: Dieser Akku-Bohrschrauber ist mit einer Drehmomentkontrollkupplung ausgestattet, mit der Sie für Ihren spezifischen Einsatzzweck das richtige Drehmoment einstellen können.

- Die Kupplungseinstellung wird durch Symbole auf dem Drehmomentwähler angezeigt

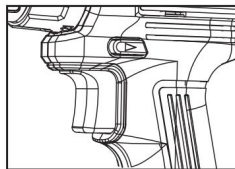
- Drehen Sie den Drehmomentwähler, um die gewünschte Einstellung auszuwählen: Je höher die auf dem Drehmomentring angezeigte Zahl, desto höher ist das Drehmoment des Werkzeugs.

Gangwahl

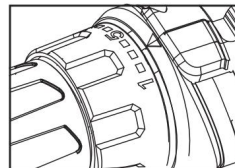
- Für ein höheres Drehmoment wählen Sie den 1. Gang am Gangwählhebel. Eine niedrigere Geschwindigkeit ist im Allgemeinen für Schrauben und Befestigungselemente besser geeignet.

Drehmomentregelung

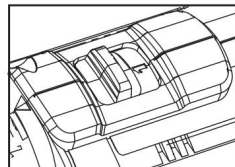
- Für ein geringeres Drehmoment wählen Sie den 2. Gang am Gangwähler. Der höhere Gang ist zum Bohren vorgesehen und sollte nicht zum Eindrehen von Schrauben und Befestigungselementen verwendet werden. **Hinweis:** Lesen Sie IMMER die mit Bohrern und Zubehör gelieferte Dokumentation bezüglich empfohlener oder maximaler Drehzahl-einstellungen und verwenden Sie den am besten geeigneten Gang. Die maximale Leerlaufdrehzahl der einzelnen Gänge finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.



Richtungssteuerung



Drehmomentregelung



Gangwahl

Ein-/Ausschalten

WARNUNG: und beim Bedienen dieser Maschine IMMER geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen

1. Um den Bohrer zu starten, drücken Sie den Auslöseschalter.

2. Arbeiten leuchtet beim Drücken

Hinweis: Wenn sich der Auslöseschalter nicht drücken lässt, prüfen Sie, ob sich der Vorwärts-/Rückwärtsschalter in der Mittelstellung befindet, wodurch das Gerät gesperrt wird (siehe „Richtungssteuerung“).

3. bei Bewegung wird mehr gedrückt desto mehr
desto schneller läuft

4. du stoppst die Maschine

Mit einem Schraubendreher

Hinweis: Verwenden Sie beim Arbeiten mit Schrauberbits immer einen Universal-Bithalter. Keine Schrauberbits einsetzen

Zu

1. Stellen Sie mit dem wählen Sie I

2. Satz Schalter die entsprechende Drehmomenteinstellung ein (siehe „Drehmomentregelung“).

Beim Schrauben dürfen Sie die Maschine NIEMALS im Bohrmodus verwenden.

Hinweis: Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Drehmomenteinstellung für eine bestimmte Anwendung am besten geeignet ist, beginnen Sie mit einer niedrigeren Einstellung und erhöhen Sie diese dann. Bohren zu 1. Mit dem

Schalter wählen

2. in die Bohrposition.

dass die Bohrer geeignet sind für und dass ihre maximale Kapazität innerhalb der Kapazität dieser Maschine liegt (siehe „Spezifikationen“) WARNUNG: Holzstaub nicht einatmen. Tragen Sie geeigneten Atemschutz.

Einige Holzstäube können giftig sein. Bohren in Metall

1. Mit dem Schalter wählen

2. in die Bohrposition.

-Stellen Sie sicher, dass die Bohrer für das zu bohrende Metall geeignet sind und dass ihre maximale Kapazität innerhalb der maximalen Kapazität der Maschine liegt (siehe „Technische Daten“).

- Um Genauigkeit zu gewährleisten, markieren Sie die vorgesehene Lochposition mit einem Hammer und einer Zentrierstange.

ACHTUNG: Beim Bohren in Metall werden Bohrer und Werkstück sehr heiß. Berühren Sie den Bohrer nicht und bringen Sie einen heißen Bohrer niemals in Kontakt mit Materialien. Benutzen Sie immer geeignetes Schmiermittel oder flüssig und

Bohrergeeignet - Nur

mäßiger Druck auf den Bohrer gewährleistet effizientes Schneiden und verlängert die Lebensdauer des Bohrers.

- Entfernen Sie mit einem Senker scharfe Grate aus dem Loch und vermeiden Sie so Schnitte und andere Verletzungen.

WARNUNG: Wenn das Elektrowerkzeug während des Betriebs übermäßig heiß wird, stellen Sie die Verwendung des Werkzeugs sofort ein und

Lassen Sie es bei der Arbeit abkühlen . Durch Betrieb ohne Last kann die Abkühlzeit verkürzt maximal

werden . Stellen Sie immer sicher, dass die Belüftungslöcher des Motors nicht blockiert sind und kein Staub durch die Motorlöcher

in das Werkzeuggehäuse eindringt . Staub, insbesondere Metall,

Schaden

oder

Anbringen des Gürtelclips

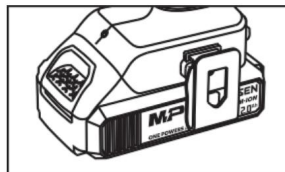
Der Gürtelclip ist geeignet für

Es kann auf der Installation Gürtelclip

installiert werden, stecken Sie es in die Nut in der Abdeckung und dann es

Schraube. Zum Entfernen die Schraube lösen und

entferne es.



WARNUNG: Ziehen Sie vor der Durchführung von Wartungs-/Reinigungsarbeiten **IMMER den Stecker aus** der Steckdose . **Vor der Durchführung**

Nehmen Sie zur Wartung/Reinigung **der Bohrmaschine** den Akku heraus .

Hinweis: Weder die Bohrmaschine noch das Ladegerät enthalten Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Wenn das Gerät nicht wie vorgesehen funktioniert teilweise erwähnt

dieses Handbuchs, **senden Sie es zur Reparatur an ein autorisiertes Servicecenter** zurück.

Hauptuntersuchung

- Kontrollieren Sie regelmäßig den festen Sitz aller Befestigungsschrauben.

- Überprüfen Sie **vor** jedem Gebrauch **das Netzkabel** des Werkzeugs auf Beschädigungen oder Verschleiß.

Reparaturen **sollten** von einem autorisierten **Servicecenter** durchgeführt werden. Dieser Hinweis gilt auch für Verlängerungskabel.

mit diesem Werkzeug verwendet werden.

Reinigung

- Halten Sie die Werkzeuge stets sauber. Schmutz und Staub führen zu schnellem Verschleiß der Innenteile und verkürzen die Lebensdauer der Maschine.

Reinigen Sie den Maschinenkörper mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Benutzen Sie möglichst eine saubere, trockene,

Luft kann durch die Belüftungslöcher geblasen werden.

-Reinigen Sie das Instrumentengehäuse mit einem weichen, feuchten Tuch und einem milden **Reinigungsmittel**. **Verwenden Sie keinen Alkohol, Benzin oder** starke Lösungsmittel. bedeutet.

- Verwenden Sie **zum Reinigen von Kunststoffteilen** niemals ätzende Mittel.

Schmierung

- Alle beweglichen Teile **regelmäßig und** leicht mit einem geeigneten Sprühsmiermittel schmieren .

Entsorgung

Liquidation bereits

elektrisch

die nicht repariert werden können, befolgen Sie immer die nationalen

- Werfen Sie Elektrogeräte nicht weg

oder andere elektrische und elektronische

(Elektro- und Elektronik-Allgeräte) nicht in den Hausmüll.

-Informationen über die richtige

Entsorgung von Elektrowerkzeugen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen

zur Abfallentsorgung.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Das Tool startet nicht.	1. Die Batterie ist nicht verbunden. 2. Die Batterie ist nicht geladen. 3. Abgenutzte Batterie. 4. Schäden oder (Zum Beispiel Kohlenstoff Bürsten oder Auslöser.) 5. Kontakt oder Die Batterie ist verformt. 6. Die Batterie ist nicht für das System geeignet TOLSEN Lithium-Ionen-Plattformen MP20V. 7. Betrieb bei	1. Batterie, stellen Sie sicher, dass keine Risse vorhanden sind, sichern Sie die Batteriekontakte am Werkzeug, setzen Sie die Batterie ein entsprechend seiner Form (er sollte nur in eine Richtung passen) und drücken Sie fest, bis die Batterie einrastet. 2. Überprüfen Sie, ob es funktioniert Laden Sie die Batterie ausreichend auf. 3. Entsorgen Sie den alten Akku bzw. recyceln. Ersetzen Sie den Akku. 4. Servicetool für Techniker. 5. oder ein Satz Batterien 6. TOLSEN MP20V Batterie 7. Verwenden Sie die Maschine und nach wieder abkühlen lassen.
Das Tool funktioniert langsam.	1. Werkstückdruck . 2. Batterieverschleiß . 3. Schwache Batterie	1. Karten an den Techniker. qualifiziert 2. Erntetechniker. qualifiziert 3. Entsorgen Sie den alten Akku bzw. recyceln. Ersetzen Sie den Akku.
Die Leistung nimmt mit der Zeit ab.	1. Kohlebürsten sind abgenutzt oder beschädigt. 2. Spannfutter beschädigt. 3. Abgenutzte Batterie.	1. Karten an den Techniker. qualifiziert 2. Entsorgen Sie den alten Akku oder recyceln. Ersetzen Sie das Set Batterien.
Lärm oder schorfig.	Beschädigungen (z. B. Kohlenstoff oder Lager).	Halten Sie ein Servicetool für Techniker bereit.
Es sind Summengrößen.	1. Das Werkzeug wird zu schnell zum Arbeiten gezwungen. 2. Verstopfte Lüftungsschlitze Motor.	1. Lassen Sie das Werkzeug mit seiner eigenen Geschwindigkeit laufen. 2. verstopfte Motorgehäuse

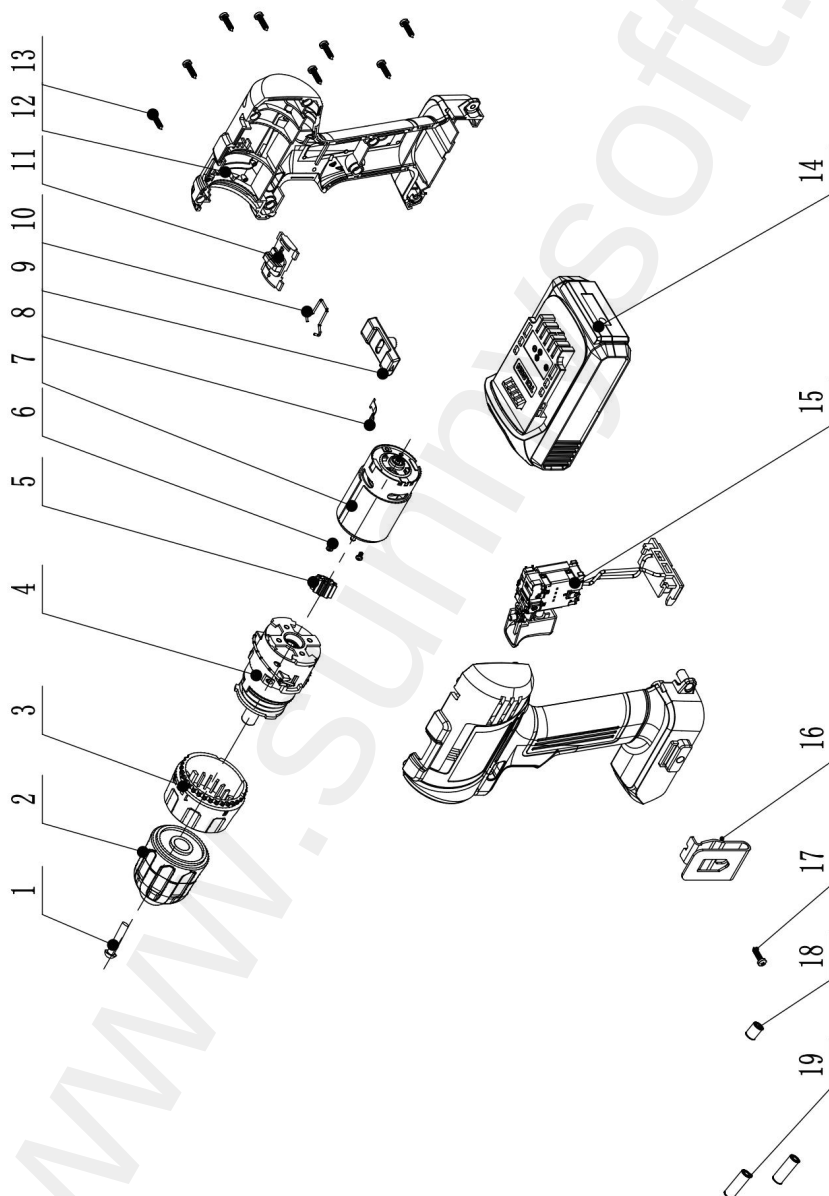
NEIN.	Beschreibung	NEIN.	Beschreibung
1	Rückwärtsschraube	11	Geschwindigkeitstaste
2	Futter	12	Hülse
3	Drehmomenthülse	13	Gewindeschraube
4	Getriebe	14	Batterieverpackung
mit	Motorgetriebe	15	Montage
6	Maschinenschraube	16	Gürtelschnalle
7	Motor	17	Maschinenschraube
8	Stimmgabel	18	Magnetring
9	Handspike	19	Schrumpfung Rohr
10	Variabler Stahl		

Verteiler

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Prag 9

Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

DIAGRAM



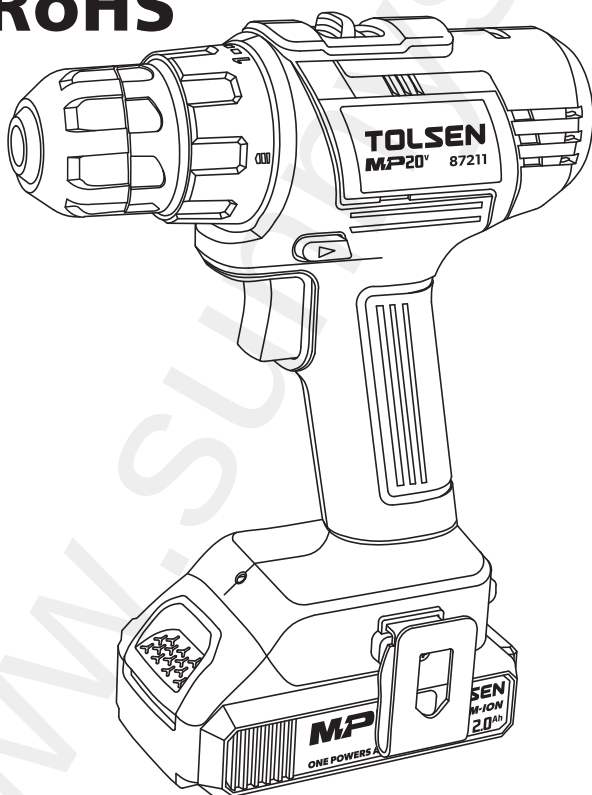
TOLSEN MP20^V

87211/87212 LI-ION CORDLESS DRILL

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

CE RoHS



SAVE THIS MANUAL !

You will need this manual for safety instructions, operating procedures and warranty.
Put it and the original sales receipt in a safe dry place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Save all warnings and instructions for future reference

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.
There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool.
Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) or ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of an RCD or GFCI reduces the risk of electric shock.
7. Power tools can produce electromagnetic fields [EMF] that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

Personal safety

1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.
4. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
2. Do not use the power tool if the switch could not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
5. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
8. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery Tool Use and Care

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Additional Safety for Battery-Operated Drills

WARNING: Important: It is imperative to follow all national safety regulations concerning installation, operation and maintenance.

1. **DO NOT** allow anyone under the age of 18 years to use this tool, and ensure that operators are qualified and familiar with the operating and safety instructions.
2. Battery chargers are for indoors use only. Ensure that the power supply and charger are protected against moisture at all times.
3. When using the drill, use safety equipment including safety glasses or shield, ear defenders, and protective clothing including safety gloves. Wear respiratory protection suitable for the work being undertaken. A minimum rating of FFP2 is recommended. If operating the tool causes discomfort in any way, stop immediately and review your method of use.
4. Use metal and voltage detectors to locate concealed electric, water or gas lines. Avoid touching live components or conductors.
5. Ensure that the lighting is adequate.
6. Ensure that the drill bit is securely fixed in the chuck. Insecure drill bits can be ejected from the machine causing a hazard.
7. Ensure that the drill bit is not in contact with the workpiece prior to starting up the tool.
8. Before drilling, check that there is sufficient clearance for the drill bit under the workpiece.
9. **DO NOT** exert pressure on to the tool. To do so would shorten its service life.
10. Drill bits get hot during operation, allow to cool prior to handling them.
11. **NEVER** use your hands to remove sawdust, chips or waste close by the bit.
12. If you are interrupted when operating the drill, complete the process and switch off before looking up.
13. Where possible, use clamps or a vice to hold your work.
14. Examine the chuck regularly for signs of wear or damage. Have damaged parts repaired by a qualified service center).
15. **ALWAYS** wait until the drill has come to a complete stop before putting it down.
16. Periodically check all nuts, bolts and other fixings and tighten where necessary.

Battery Safety



WARNING

This battery can only be used in the machines included in the TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system.

This battery can only be used cooperatively with the designated battery charger.

Li-Ion batteries, if incorrectly used, stored or charged will cause a fire, burn and explosion hazard.

Failure to follow these instructions may cause overheating or fire.

1. Keep the battery out of reach of children.
2. The battery should be charged at ambient temperatures between 5 and 40°C (ideally around 20°C) . After charging, allow 15 minutes for the battery to cool before use.
3. The Battery Charger monitors battery temperature and voltage while charging. DO NOT leave batteries on charge for extended periods and NEVER store batteries on charge. Ensure that the charger is disconnected from the mains supply after use.
4. When not in use batteries should be stored at room temperature. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 40°C (ideally around 20°C) .
5. Ensure that battery contacts cannot accidentally short in storage. Keep batteries clean; foreign objects or dirt may cause a short. Keep away from other metal objects, for example, paperclips, coins, keys, nails and screws.
6. **DO NOT** store lithium-ion battery packs in a discharged state over a long period as this can damage the lithium-ion cells. For long-term storage, store batteries in a high charge state disconnected from the power tool.
7. Batteries can become faulty over time, individual cells in the battery can fail and the battery could short. The charger will not charge faulty batteries. Use another battery, if possible, to check correct functionality of the charger and purchase a replacement battery if a faulty battery is indicated.
8. **DO NOT** open, disassemble, crush, heat or incinerate. Do not dispose of in fire or similar.

Battery Charger Safety



WARNING

This charger can only be used to charge the batteries which has TOLSEN MP20V symbol. If it is used to charge other kinds of batteries, there is a risk of explosion. **DO NOT** attempt to recharge non-rechargeable batteries.

1. This is class 2 power supply. It is suitable for indoor use only.
2. Before use, the input and output technical data must be checked to secure correct use.
3. Do not use the Battery Charger in the circumstances that the output polarity does not match the load polarity.
4. Do not attempt to use the charger with any batteries other than those supplied. Keep your battery charger clean; foreign objects or dirt may cause a short or block air vents. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire
5. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Before Use

Removing a battery

Remove the Battery from the tool by pressing the lock button, then slide the Battery out of the Battery Slot.

WARNING:

DO NOT try to remove the Battery without pressing the lock button. The tool or Battery could be damaged.

Fitting a battery

1. Fit a battery by sliding it on to the Battery Slot of the tool until it clicks and locks into position

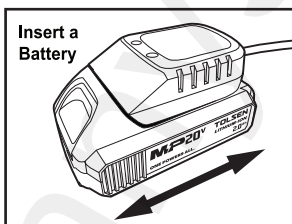
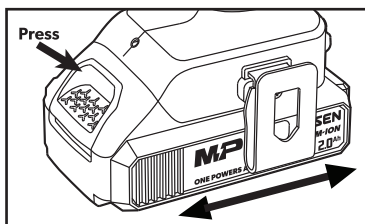
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

Setting up the battery charger

1. If there is battery fitted, remove any battery from battery charger first

2. Insert the Battery Charger mains plug into a suitable mains socket

Note: The Green LED on the Charger will always bright to indicate that the charger is ready to charge the battery.



WARNING: Use this charger ONLY to charge the supplied battery or additional purchased batteries that are specifically designed for this tool.

Charging the battery

WARNING: Failure to follow the correct procedure when charging batteries will result in permanent damage.

Note: Normal charging time is approximately 1hr for a recently discharged 2.0Ah capacity battery. However, if the Battery has been left in a discharged state for some time, it may take additional time to charge.

1. Slide a fully or partially discharged Battery on to the Battery Charger .

2. Once charging commences, the Red LED will on.

3. When the Battery is fully charged, the Red LED will off and Green LED will on.

IMPORTANT: When a low charge level is indicated, the tool may stop operating while in use, which is dangerous when operating it. Always ensure the battery pack has a good charge level.

Note: Symbology

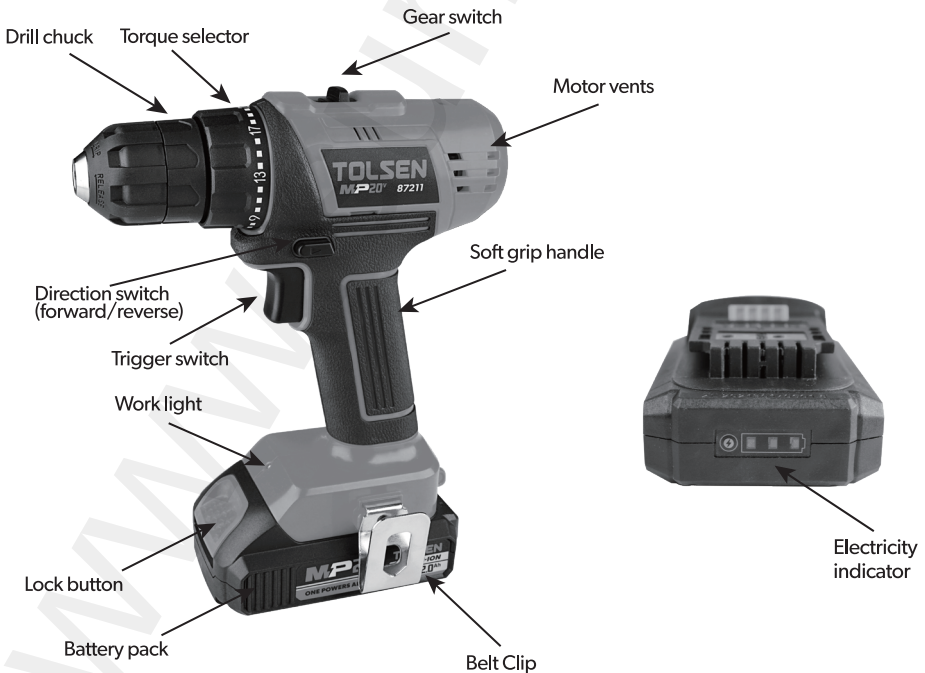
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Operating environmental temperature
	Do not incinerate battery pack
	Do not expose to water
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.
	Batteries and rechargeable batteries are not household waste! As a consumer, you are required by law to dispose of all batteries and accumulators, whether or not they contain harmful substances *, at a collection point in your municipality / neighborhood or in commerce so that they can be disposed of in an environmentally sound manner.
	Battery pack is recyclable and should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice
	Safety alert
	For indoor use only
	Internal time lag fuse with a maximum current of 2A.

SPECIFICATIONS

Rated Voltage	20VDC
No-load Speed	n_0 : 0-400/0-1500min ⁻¹
Chuck Capacity	10mm (3/8")
Torque Max.	35N·m (310in.lbs.)
Max. Drilling Capacity in steel	10mm (3/8")
Max. Drilling Capacity in wood	25mm (1")
Battery pack Voltage	20VDC
Battery capacity	2.0Ah
Charger	
Input Voltage	220-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	21VDC
Rated output current	2.0A
Charging Time	1hr fast charging(2.0Ah battery)
Protection class	□



FUNCTIONS



OPERATING INSTRUCTIONS

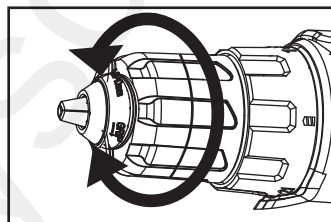
Fitting drill bits and accessories

WARNING: ALWAYS remove the Battery from the drill before attaching, adjusting or removing accessories.

WARNING: DO NOT attempt to tighten drill bits (or any other accessory) by gripping the front part of the chuck and switching the tool on. This can lead to personal injury and can cause damage to the chuck.

WARNING: NEVER fit any accessory or bit with a maximum speed lower than the no load speed of the power tool.

1. Open the Chuck by rotating the Chuck anti-clockwise
2. Place the drill bit or accessory centrally into the chuck
3. Tighten the Chuck jaws by rotating the Chuck Collar clockwise
4. When the drill bit or accessory is securely fastened, carefully run the Machine to test that it is running centrally, smoothly and evenly.
If the bit is 'wobbling' or not running centrally, release the chuck, check the accessory for damage, correct its position, retighten and test again.



Operating

Direction control

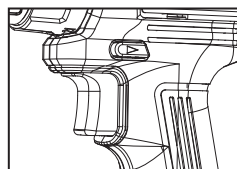
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- The direction of rotation can be set using the Forward/Reverse Switch
- For anti-clockwise rotation, push the switch to the right
- For clockwise rotation, push the switch to the left

Note: When the Forward/Reverse Switch is in the central position, the drill is locked and cannot be switched on.

Use this setting as a safety feature to prevent the drill from being switched on accidentally.

If the motor carbon brush show sporadic spark during the use, it is the normal phenomenon.



Direction control

Torque control

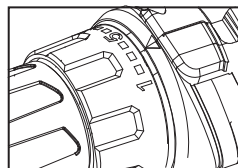
Note: This cordless drill is equipped with a torque control clutch allowing the machine to be set to the correct torque for the individual application.

- The clutch settings are indicated by the symbols on the torque selector
- Rotate the Torque Selector to select the desired setting: the higher the number displayed on the torque ring, the higher the torque produced by the tool.

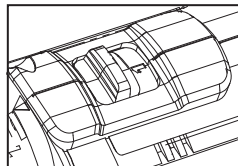
Gear selection

- Select gear 1 on the Gear Switch for the higher torque. A lower speed gear is generally more suitable for driving screws and fasteners.
- Select gear 2 on the Gear Switch for the lower torque. A higher speed gear is for drilling and must not be used for driving screws and fasteners.

Note: ALWAYS read the documentation provided with drill bits and accessories for the recommended or maximum speed setting and use the most appropriate gear. See 'Specification' for the maximum no load speed of each gear.



Torque control



Gear selection

Switching on/off

WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

1. To start the drill, squeeze the Trigger Switch
2. The built-in Work Light will illuminate when the Trigger Switch is squeezed

Note: If the Trigger Switch cannot be pressed down, check if Forward/Reverse switch is set to its middle position, which locks the device (see 'Direction control').

3. The speed of the drill is controlled by the movement of the trigger: the further the Trigger Switch is pressed down, the faster the drill will run
4. Release the Trigger Switch to stop the machine

Screwdriver use

Note: Always use a universal bit holder when working with screwdriver bits. Do not insert screwdriver bits directly into the chuck

1. Select gear 1 using the Gear Switch
2. Adjust the drill to the appropriate torque setting (see 'Torque control')

-When driving screws NEVER use the machine in drill mode

Note: If in doubt which torque setting best suits the application, start with a low setting and increase.

Drilling wood

1. Select the appropriate gear using the Gear Switch
2. Rotate the Mode Selector to the drill position

-Ensure that drill bits are suitable for wood, and are within the maximum capacity of this machine (see 'Specification')

WARNING: DO NOT inhale wood dust. Wear adequate breathing protection. Some wood dusts may be toxic.

Drilling metal

1. Select the appropriate gear using the Gear Switch
2. Rotate the Mode Selector to the drill position

-Ensure that drill bits are suitable for the grade of metal being drilled, and are within the maximum capacity of the machine (see 'Specification')

-To ensure accuracy, mark the intended hole position using a hammer and centre punch

WARNING: The drill bit and the work piece will become very hot when drilling metal. **DO NOT** touch the bit and never allow it to come into contact with combustible materials when hot. Always use a suitable lubricant or cutting fluid, and drill at appropriate speeds.

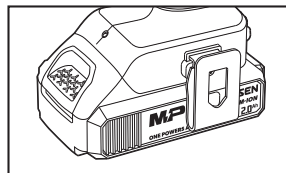
-**ONLY** apply moderate pressure to the drill bit, ensuring efficient cutting and prolonged drill bit life

-Use a countersink bit to remove sharp burrs from the hole, preventing cuts and other kinds of injury

WARNING: If the power tool gets excessively hot in use, stop using the tool immediately and allow to cool before continuing work. The cooling period can be reduced by operating the drill at maximum speed with no load. Always make sure the Motor Vents are not blocked and do not allow dust to enter the body of the tool through the Motor Vents; dust, especially metallic dust, may damage or destroy the tool.

Install Belt Clip

The Belt clip is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on the tool. To install the belt clip, install it into a groove in the tool housing and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and take it out.



MAINTENANCE

WARNING: ALWAYS disconnect from the mains power supply, before carrying out any maintenance/ cleaning of the charger. Remove the battery before carrying out any maintenance/ cleaning of the drill.

Note: Both the drill and the charger contain no user-serviceable parts. If the device does not perform as outlined in this manual, return it to an authorised service centre for repair

General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight
- Inspect the supply cord of the tool, prior to each use, for damage or wear. Repairs should be carried out by an authorised service centre. This advice also applies to extension cords used with this tool.

Cleaning

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the machine's service life. Clean the body of your machine with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes
- Clean the tool casing with a soft damp cloth using a mild detergent. Do not use alcohol, petrol or strong cleaning agents
- Never use caustic agents to clean plastic parts

Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant



Disposal



Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste.
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools

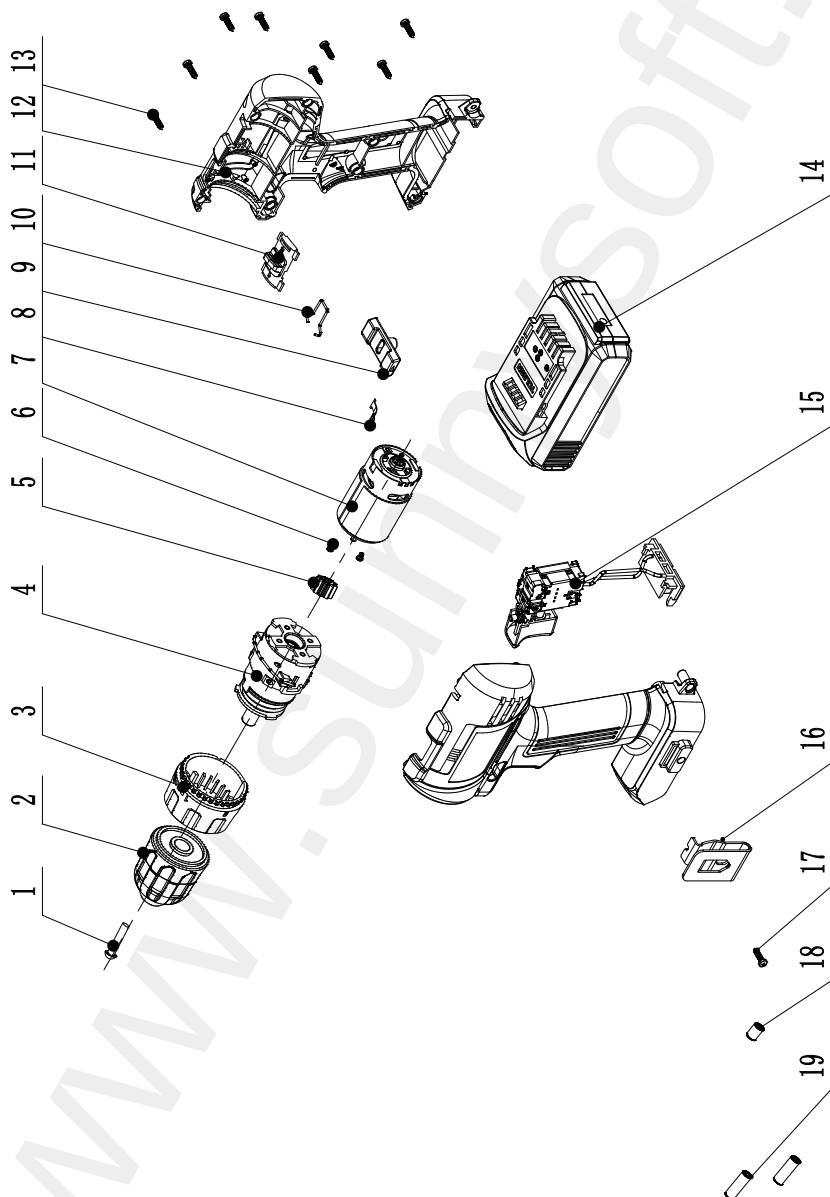
TROUBLESHOOTING

problem	possible causes	Likely Solutions
Tool will not start.	1. Battery Pack not properly connected. 2. Battery Pack not properly charged. 3. Battery Pack worn out. 4. Internal damage or wear. (Carbon brushes or Trigger, for example.) 5. Contact chips of switch or battery pack deformed. 6. Battery is not suitable for TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system 7. Overload operation	1. Remove Battery Pack, make sure there are no obstructions, clean battery contacts on tool, reinsert the Battery Pack according to its shape (it should only fit one way), and press firmly until the Battery Pack locks in place. 2. Make sure Charger is connected and operating properly. Give enough time for Battery Pack to recharge properly. 3. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 4. Have technician service tool. 5. Replace switch or Battery Pack 6. Replace the battery of TOLSEN MP20V 7. Stop to use and restart the machine after cooling.
Tool operates slowly.	1. Excess pressure applied to workpiece. 2. Battery Pack wearing out. 3. Low battery	1. Have qualified technician replace brushes. 2. Have qualified technician replace chuck. 3. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.
Performance decreases over time.	1. Carbon brushes worn or damaged. 2. Chuck damaged. 3. Battery Pack worn out.	1. Have qualified technician replace brushes. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear.(Carbon brushes, gear or bearings, for example.)	Have technician service tool.
Overheating.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Blocked motor housing vents.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Clean the Blocked motor housing vents

PARTS LIST

No.	Description	No.	Description
1	Inverted screw	11	Speed Button
2	chuck	12	Shell
3	Torque sleeve	13	Tapping Screw
4	Gearbox	14	Battery Pack
5	Motor Gear	15	Switch Assembly
6	Machine screw	16	Belt Clip
7	Motor	17	Machine screw
8	tuning fork	18	Magnet Ring
9	Handspike	19	Heat-shrink Tube
10	Varlable Steel		

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

WE
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

Declare that the product
87211/87212
LI-ION CORDLESS DRILL

Complies with the essential health and safety requirements of the following Directices:
council directive 2006/42/EC

Standards and technical specifications referred to:

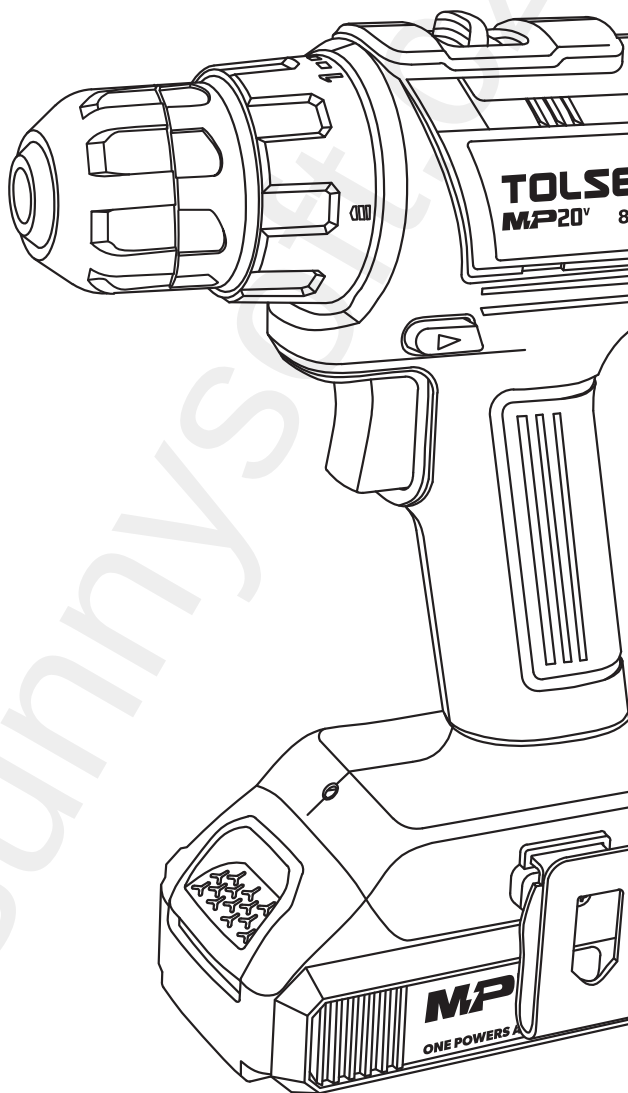
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018
to be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

Authorised Signatory and technical file holder

Signed for and on behalf of:
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

WANG QING
Group Quality Director
on:07/02/2022





SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolseentools.com

TOLSEN is a trademark or
registered trademark of TOLSEN
TOOLS. All rights reserved.
MADE IN CHINA



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87211



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87212